
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENJUALAN, PEMBELIAN, PERSEDIAAN DAN JASA ANGKUT MOBIL PADA CV LESTARI MOBILINDO PALEMBANG

Aminur Hadi¹, Fedi Sudanto², Dien Novita³

STMIK MDP; Jalan Rajawali No.14 Palembang, Telp : (0711)367400 Fax : (0711)376360

Jurusan Sistem Informasi, STMIK GI MDP Palembang

e-mail: 1aminurhadi@mhs.mdp.ac.id , 2fedisudanto@mhs.mdp.ac.id , 3dien@mdp.ac.id

Abstrak

CV Lestari Mobilindo merupakan perusahaan yang bergerak dibidang jual-beli mobil bekas, selain showroom mobil perusahaan ini juga menyediakan jasa angkut mobil ke luar kota dan sebaliknya. Sistem laporan bagi pimpinan di perusahaan ini masih terdapat masalah yaitu pimpinan sulit dalam mendapat laporan penjualan, pembelian, dan persediaan barang yang masih dilakukan secara manual. Dengan adanya sistem informasi manajemen penjualan, pembelian, dan persediaan barang dan jasa angkut pada CV Lestari Mobilindo akan dapat membantu pimpinan dalam mempermudah mendapatkan penyajian laporan yang efisien. Proses pengembangan sistem menggunakan metodologi RUP yaitu dengan melakukan fase inception, fase elaboration, fase construction, dan fase transition. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam merancang aplikasi ini adalah SQL Server 2008 dan Visual Basic 2012. Sistem informasi manajemen ini diharapkan dapat memberikan kemudahan penyajian informasi, mempermudah laporan transaksi serta dapat meminimalkan kesalahan dalam pelaporan.

Kata kunci— Sistem Informasi Manajemen, RUP, Visual Studio 2008, SQL Server 2008.

Abstract

CV Lestari Mobilindo is a company engaged in the sale of used cars, in addition to the car showroom this company also provides car transport services out of town and vice versa. Reporting system for the leadership in this company there is still a problem that is difficult leaders in getting reports of sales, purchases, and inventory items are still done manually. With the information system of sales management, purchasing, and inventory of goods and transportation services at CV Lestari Mobilindo will be able to assist the leadership in facilitating get efficient report presentation. System development process using RUP methodology is by doing inception phase, elaboration phase, construction phase, and transition phase. The programming languages used in designing this application are SQL Server 2008 and Visual Basic 2012. This management information system is expected to provide easy presentation of information, simplify transaction report and can minimize errors in reporting.

Keywords—Management Information System, RUP, Microsoft Visual Studio 2008, Microsoft SQL Server 2008.

1. PENDAHULUAN

Perkembangan dunia informasi sekarang ini sudah sangat pesat. Dimana perkembangan teknologi tersebut diikuti dengan persaingan bisnis yang terus sangat berkembang. Dalam dunia bisnis pun sudah banyak perusahaan yang memanfaatkan teknologi komputer.

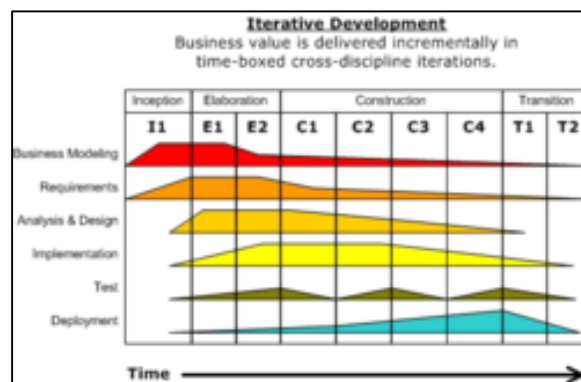
Memiliki informasi saja di jaman sekarang tidak cukup untuk mengatasi persaingan yang semakin berat, diperlukan kemampuan untuk memanfaatkan dengan baik dan secara cepat sehingga dapat digunakan untuk mengambil keputusan dengan cepat dan tepat. Dengan perkembangan komputer saat ini, maka komputer dapat digunakan sebagai penyedia pilihan-pilihan dalam mengambil keputusan dalam perusahaan.

CV Lestari Mobilindo merupakan perusahaan yang bergerak dibidang jual-beli mobil bekas, selain showroom mobil perusahaan ini juga menyediakan jasa angkut mobil ke luar kota dan sebaliknya. Sistem laporan bagi pimpinan di perusahaan ini masih terdapat masalah yaitu pimpinan sulit dalam mendapat laporan penjualan, pembelian, dan persediaan barang yang masih dilakukan secara manual. Dengan adanya sistem informasi manajemen penjualan, pembelian, dan persediaan dan jasa angkut mobil pada CV Lestari Mobilindo akan dapat membantu pimpinan dalam mempermudah mendapatkan penyajian laporan yang efisien.

Berdasarkan pertimbangan pentingnya membuat sistem informasi manajemen yang dapat memberikan kemudahan dalam mengelola sumber informasi dan dapat meningkatkan kinerja pada perusahaan, maka dari itu penulis tertarik untuk mengambil penelitian dengan judul “SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENJUALAN, PEMBELIAN, PERSEDIAAN DAN JASA ANGKUT MOBIL PADA CV LESTARI MOBILINDO PALEMBANG”.

2. METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem adalah metode RUP (*Rational Unified Process*). Pengembangan sistem dengan metode RUP dilakukan secara iteratif (berulang) dan incremental (bertahap dengan progress menaik). RUP memiliki empat fase yang dilakukan secara berurutan dan iteratif dimana setiap iterasi dapat digunakan untuk memperbaiki iterasi berikutnya. seperti pada gambar 1



Gambar 1 Metode RUP

Tahap-tahapnya terdiri dari :

a) *Inception*

Pada tahap ini dilakukan pemodelan proses bisnis yang dibutuhkan dan mendefinisikan kebutuhan pengguna yang akan dibuat. Pada Tahap ini telah dibuat *usecase* dan *fishbone Diagram*.

b) *Elaboration*

Difokuskan pada perencanaan arsitektur sistem, dan mendeteksi apakah arsitektur yang dibuat diinginkan, serta mendeteksi resiko yang mungkin terjadi . Keluaran yang dihasilkan dari tahap ini berupa *activity diagram*, *class diagram* dan *sequence diagram*.

c) *Construction*

Pada tahap ini dilakukan pengembangan komponen dan fitur-fitur sistem. Tahap ini menghasilkan kode program (objek dan *class*) dan *database*.

d) *Transition*

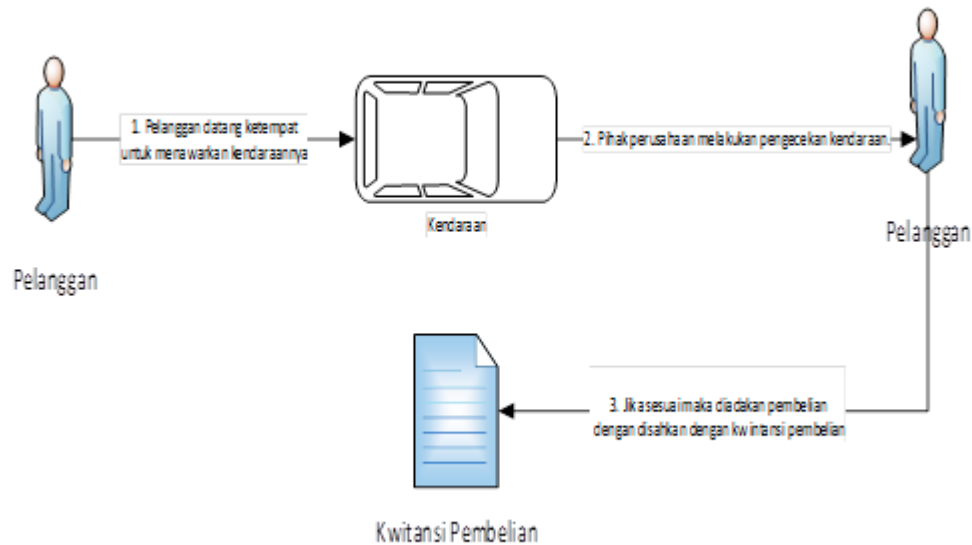
Pada tahap ini dilakukan *deployment* atau instalasi sistem agar dapat dimengerti oleh *user*.
[1]

2.1. Sistem Informasi Manajemen

Sistem informasi manajemen adalah sebuah sistem, yaitu rangkaian terorganisasi dari sejumlah bagian/komponen yang secara bersama-sama berfungsi atau bergerak menghasilkan informasi untuk digunakan dalam manajemen perusahaan [2].

2.2 Sistem Berjalan Pada CV.Lestari Mobilindo Palembang

Pada CV. Lestari Mobilindo terdapat prosedur berjalan dalam hal pengelolaan data penjualan, pembelian, persediaan serta jasa angkut. Pelanggan datang ke kantor untuk menawarkan kendaraannya kemudian pihak perusahaan melakukan pengecekan jika sesuai maka diadakan pembelian kendaraan. Setelah kendaraan dibeli maka pihak perusahaan melakukan perbaikan mesin atau spare part. Setelah kendaraan diperbaiki maka data kendaraan disimpan sebagai data persediaan dan siap dijual kepada pelanggan. Didalam data persediaan terdapat harga jual, harga kredit dan harga nett yang ditentukan oleh pimpinan. Ketika terjadi penjualan maka data penjualan berupa tanggal, harga jual dan fotokopi KTP. Semua data tersebut disimpan dalam bentuk arsip atau berkas. Untuk prosedur jasa angkut atau towing, pelanggan menghubungi pihak perusahaan untuk meminta jasa angkut. Terdapat dua area jasa angkut yaitu diluar kota atau didalam kota. Dan kendaraan bisa diantarkan oleh pelanggan atau pihak perusahaan mengambilnya ke lokasi pelanggan. Jika pelanggan meminta untuk pihak perusahaan yang mengambil maka pelanggan diminta untuk menyediakan alamat lokasi, kontak pelanggan, nomor plat kendaraan dan tipe kendaraan. Ketika kendaraan diambil maka terdapat kwitansi untuk pelanggan atau invoice pengangkutan kendaraan. Disetiap akhir periode, administrasi membuat laporan dengan merekap semua data pembelian, penjualan, persediaan dan jasa angkut untuk diberikan kepada pimpinan. Berikut Gambar 2 rich picture dari sistem yang berjalan di CV. Lestari Mobilindo Palembang.



Gambar 2 Rich Picture *Prosedur Pembelian yang Berjalan*

2.3 Analisis Permasalahan dan Kebutuhan pada CV. Lestari Mobilindo Palembang

Analisis permasalahan memberikan identifikasi beberapa permasalahan yang akan diuraikan dengan menggunakan kerangka kerja PIECES.

Agar permasalahan yang terdapat pada CV. Lestari Mobilindo dapat diidentifikasi, maka penulis menggunakan kerangka PIECES (Performance Information Economic Control Efficiency and Service). Adapun permasalahan yang ada dengan menggunakan kerangka PIECES adalah sebagai berikut:

1. Performance

Manajer sulit menemukan histori penjualan, pembelian, persediaan dan jasa angkut mobil secara cepat sehingga proses request kendaraan, penentuan harga tiap mobil atau jasa membutuhkan waktu yang cukup lama.

2. Information

Data penjualan, data pembelian, data persediaan dan data jasa angkut berbentuk arsip sehingga cukup sulit untuk mendapatkan informasi yang ada karena pencarian dilakukan secara manual.

3. Economic

Pengelolaan data berbasis kertas sehingga dibutuhkan anggaran khusus untuk ATK dan omzet penjualan yang didapatkan belum maksimal dikarenakan jumlah pelanggan yang didapatkan tidak mencapai target.

4. Control

Orang yang tidak berwenang dapat melihat dan mengubah data ataupun rusak karena waktu karena dokumen masih dalam bentuk arsip/ paper based.

5. Efficiency

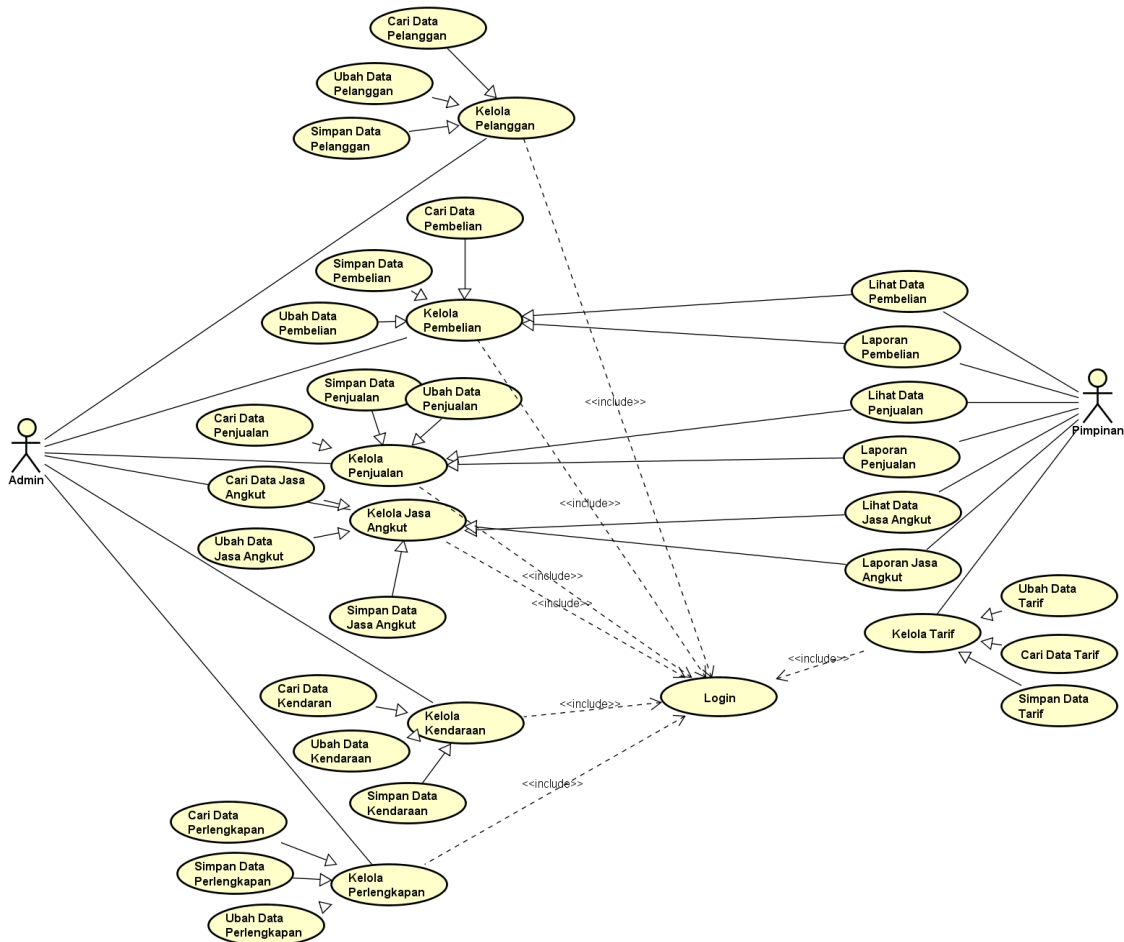
Manajer sulit dalam melakukan analisis penjualan tipe mobil, analisis pembelian dan rekap perbaikan mobil, analisis persediaan harga mobil, harga penjualan mobil, harga buka

penjualan, harga bagi dagang showroom ke showroom, dan jasa angkut mobil towing dalam pengantaran dan penjemputan mobil.

6. Service

Dibutuhkannya waktu yang cukup lama dalam melakukan pelayanan ke pelanggan karena pengelolaan data berbasis kertas atau paper based.

Berikut Gambar 3 diagram usecase dari analisis kebutuhan:

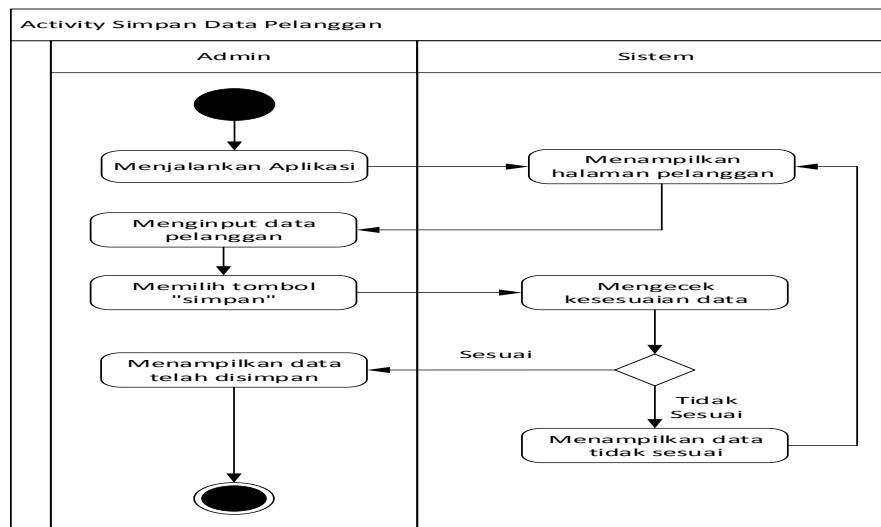


Gambar 3 Usecase Diagram

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

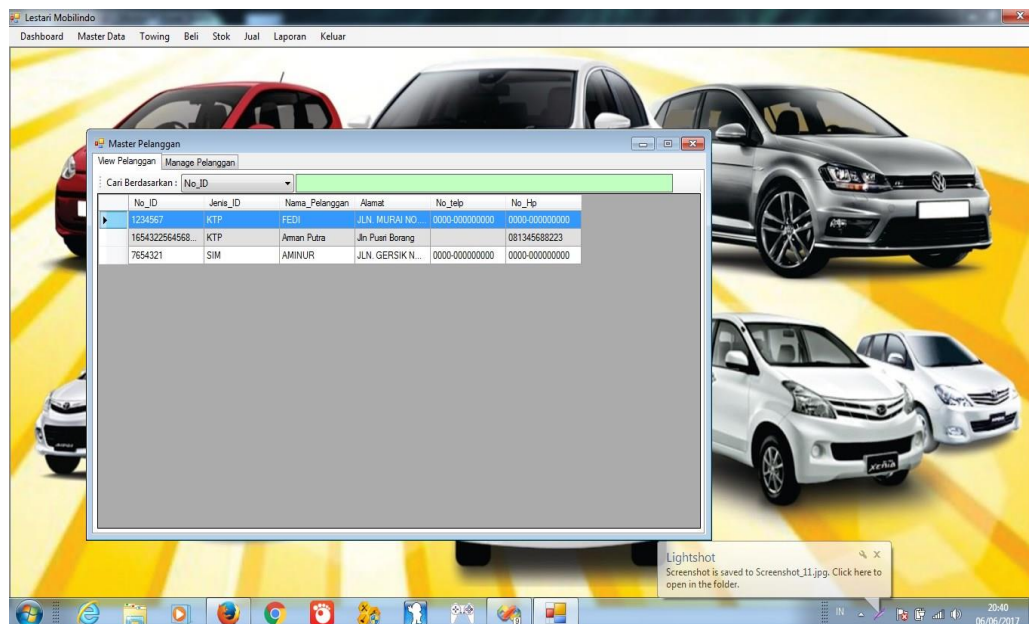
3.1 Rancangan Activity Data Pelanggan dan Antarmuka

Diagram aktivitas atau *activity diagram* Gambar 4 menggambarkan tentang aktivitas kerja pada sebuah sistem. Diagram aktivitas atau *activity diagram* menggambarkan tentang aktivitas kerja pada sebuah sistem. Diagram aktivitas menggambarkan tentang aktivitas sistem, bukan aktivitas dari aktor.



Gambar 4 Activity Diagram Simpan Data Pelanggan

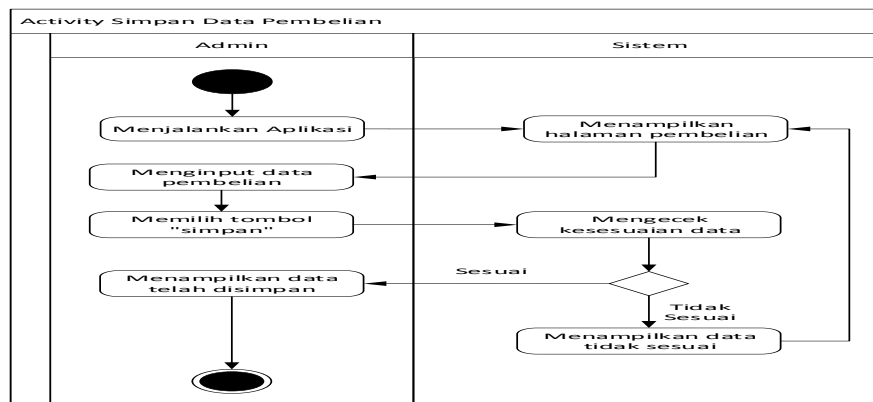
Rancangan Antarmuka Master Data Pelanggan Gambar 5 menjelaskan halaman master data pelanggan pada sistem yang dibangun. Pada halaman ini admin bisa menyimpan, mengubah, mencari dan menampilkan data pelanggan.



Gambar 5 Rancangan Antarmuka Master Data Pelanggan

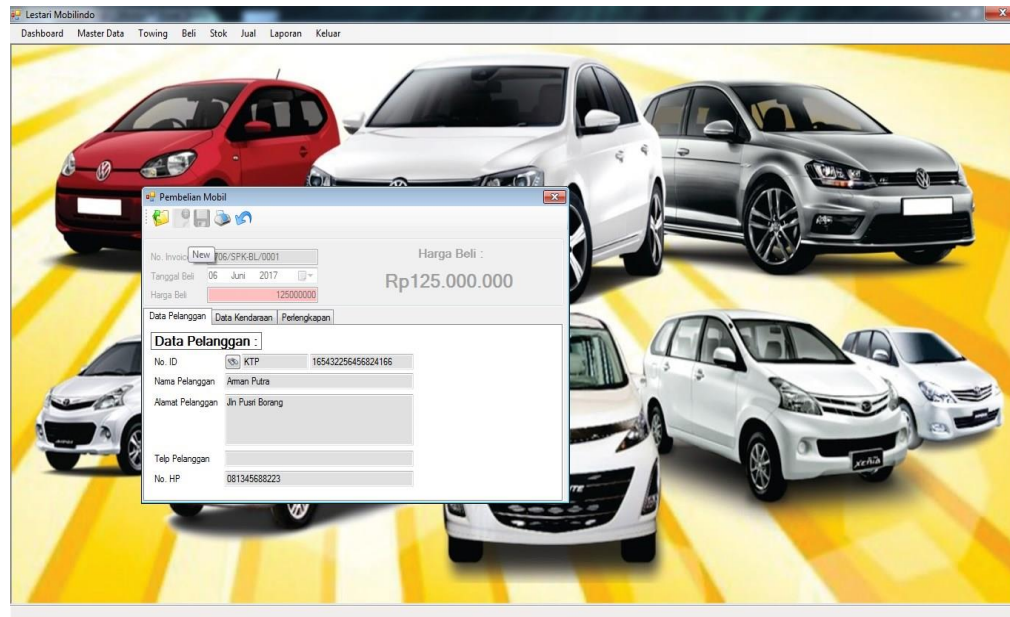
3.2 Rancangan Activity Diagram Simpan Data Pembelian dan Antarmuka

Diagram Simpan Data Pembelian Gambar 6 menjelaskan activity diagram simpan data pembelian yang bisa dilakukan oleh admin. Hal ini berguna untuk menyimpan data pembelian yang ada.



Gambar 6 Activity Diagram Simpan Data Pembelian

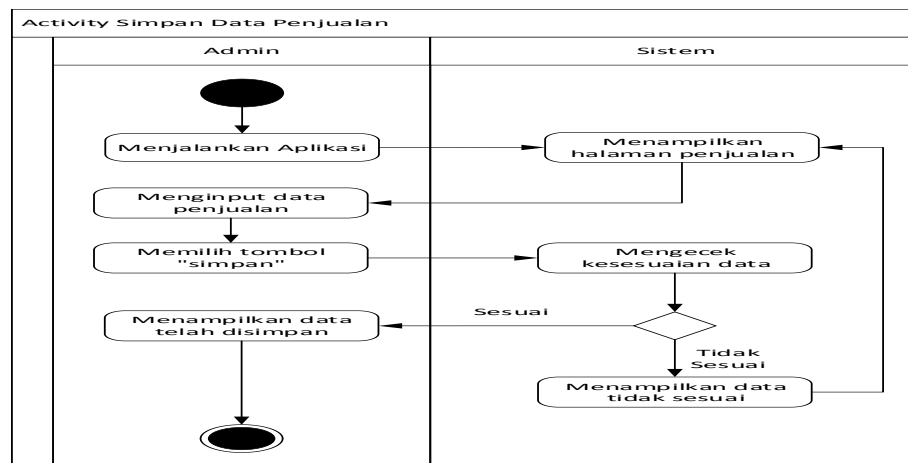
Halaman pembelian pada sistem yang dibangun. Pada halaman ini admin bisa menyimpan, mengubah, mencari dan menampilkan data pembelian.



Gambar 7 Halaman Rancangan Antarmuka Pembelian

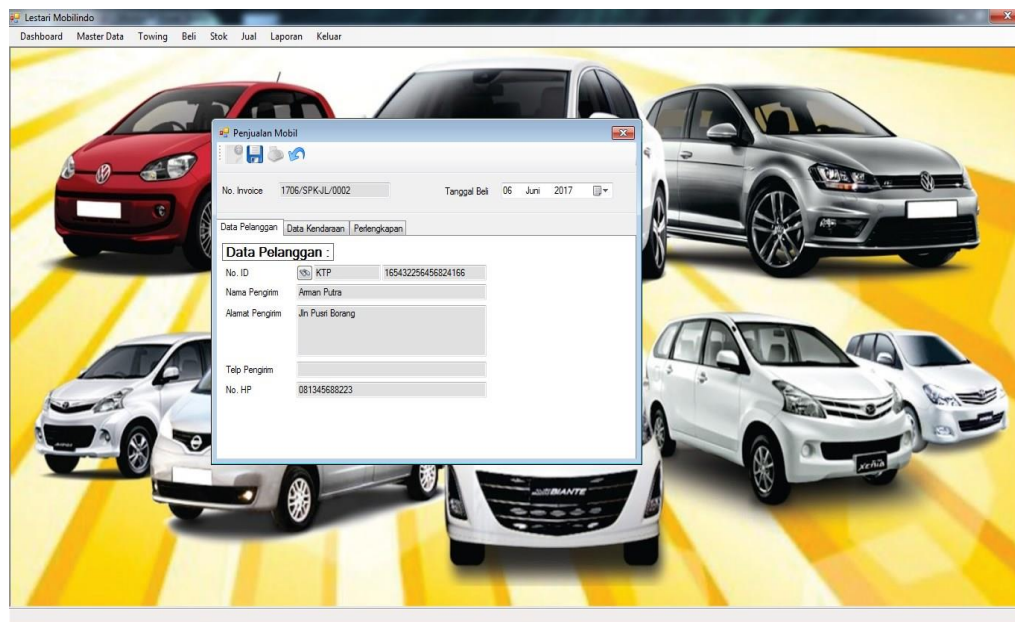
3.3 Rancangan Activity Simpan Data Penjualan dan Antarmuka

Diagram Simpan Data Penjualan penawaran Gambar 8 menjelaskan activity diagram simpan data penjualan yang bisa dilakukan admin.



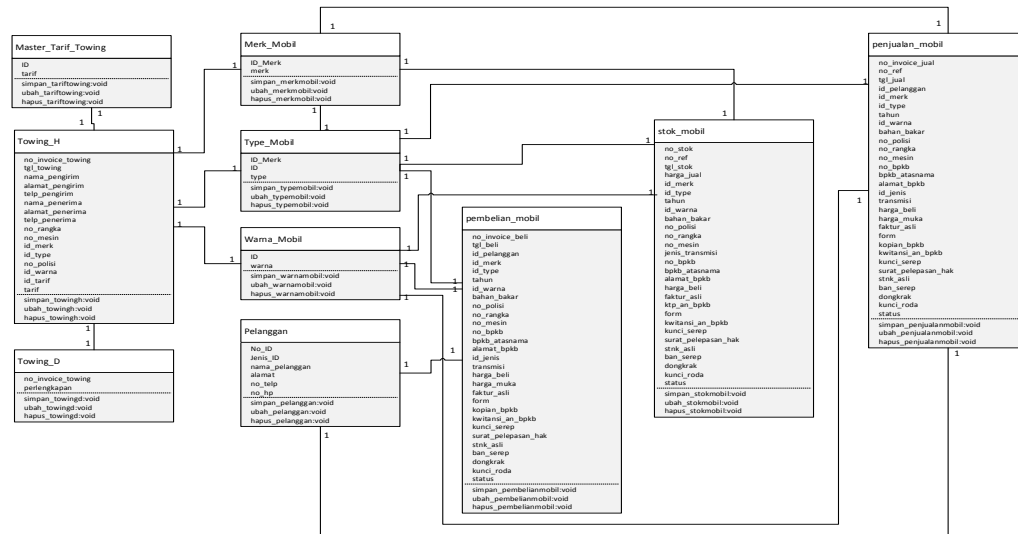
Gambar 8 Activity Diagram Simpan Data Penjualan

Halaman Antarmuka Penjualan Gambar 9 menjelaskan halaman penjualan pada sistem yang dibangun. Pada halaman ini admin bisa menyimpan, mengubah, mencari dan menampilkan data penjualan.



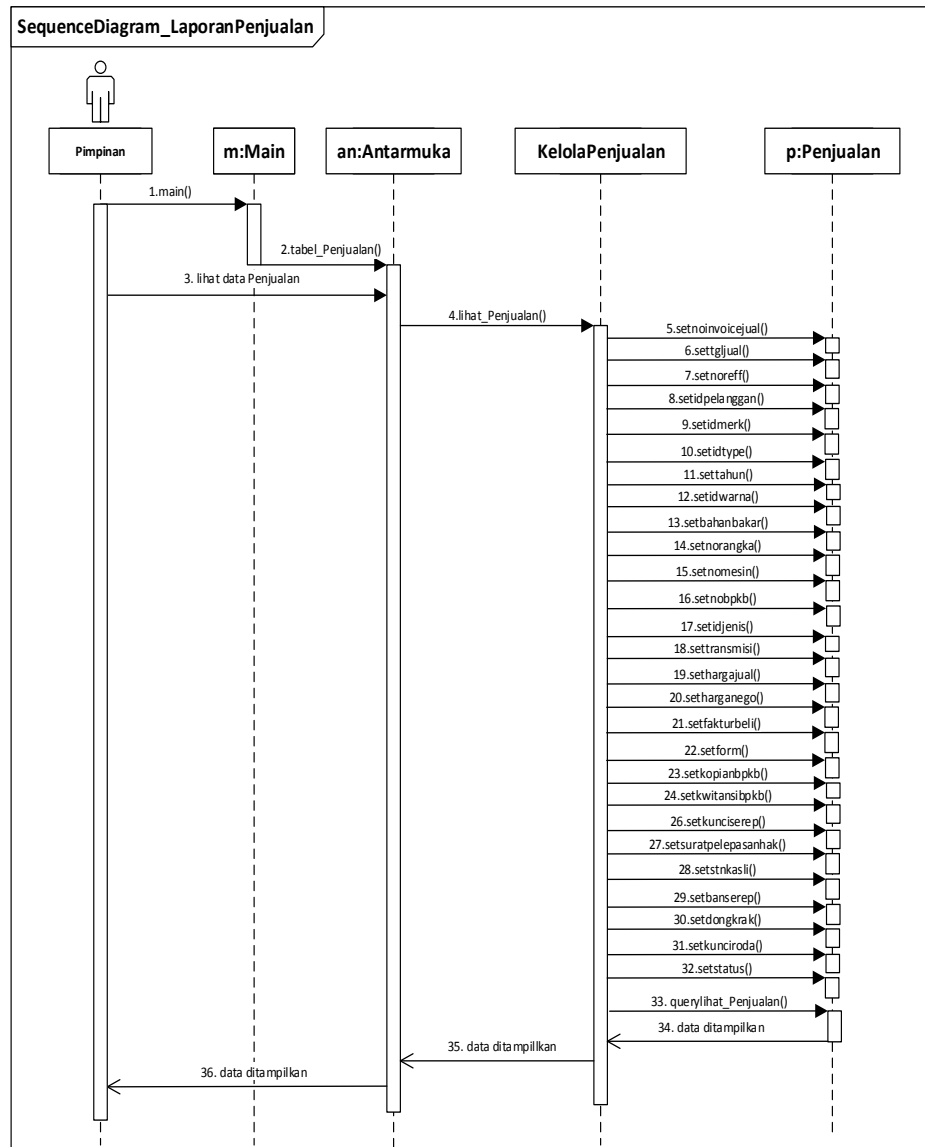
Gambar 9 Rancangan Antarmuka Penjualan

- 3.4 Rancangan Hubungan *Class* (*Class Diagram*) dan *SequenceDiagram* Laporan Penjualan
- Class diagram* Laporan Penjualan Gambar 10 menjelaskan proses laporan penjualan yang bisa dilakukan oleh pimpinan untuk melihat data per periode.



Gambar 10 Class Diagram

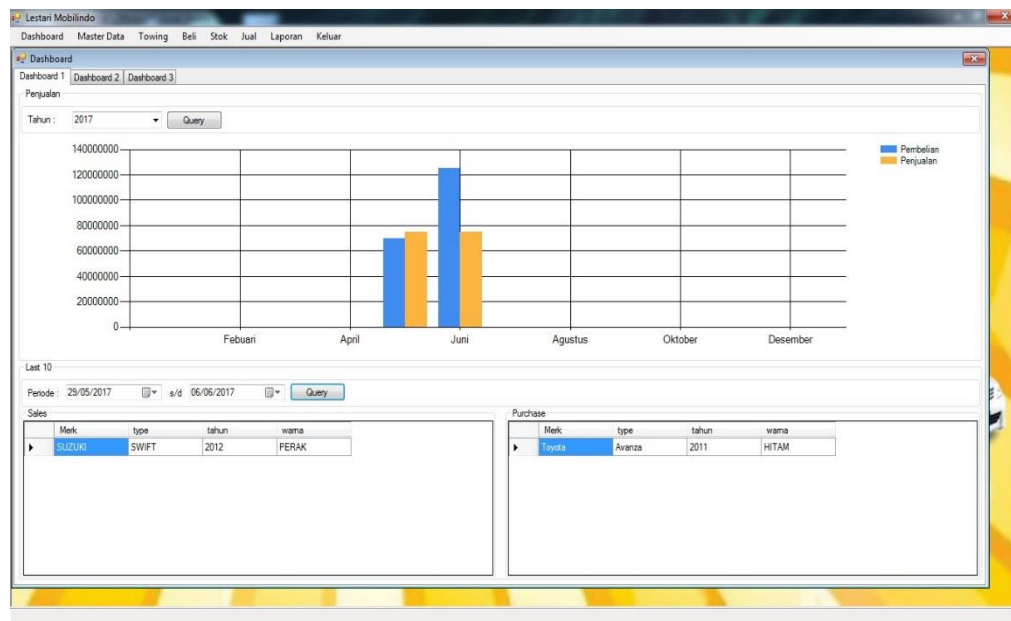
Sequence diagram laporan penjualan Gambar 11 adalah diagram yang menggambarkan waktu kejadian saat manajer dan resepsionis ingin menambahkan penawaran kepada pelanggan.



Gambar 11 *Sequence Diagram* Laporan Penjualan

3.5 Laporan Grafik Transaksi

Laporan grafik transaksi Gambar 12 pada halaman ini menampilkan jumlah penjualan dan kendaraan apa yang dibeli pada periode yang telah ditentukan. Hasil tersebut ditampilkan dalam bentuk grafik batang.



Gambar 12 Laporan Grafik Transaksi

4. KESIMPULAN

Berdasarkan pembuatan sistem informasi manajemen penjualan, pembelian persediaan dan jasa angkut mobil pada CV Lestari Mobilindo, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Dengan adanya aplikasi ini dapat membantu manajer dalam menemukan history penjualan, pembelian, persediaan dan jasa angkut mobil secara cepat.
2. Dengan adanya aplikasi ini dapat memberikan informasi mengenai laporan penjualan, pembelian, persediaan, dan jasa angkut mobil. Dan analisis laporan penjualan, pembelian persediaan dan jasa angkut mobil sebagai salah satu aspek pengambilan keputusan.

5. SARAN

Dalam perancangan dan pembangunan sistem informasi manajemen ini, penulis berharap dapat membangun sistem yang efektif dan bermanfaat agar bisa digunakan untuk perusahaan. Maka penulis memberikan saran yang dapat digunakan untuk pengembangan sistem informasi manajemen penjualan, pembelian dan persediaan dan jasa angkut mobil pada pimpinan CV. Lestari Mobilindo Palembang.

1. Sistem dapat dikembangkan lebih luas, sehingga sistem informasi manajemen tersebut tidak hanya dapat digunakan melalui komputer yang berbasis desktop dan dapat digunakan melalui aplikasi berbasis web atau mobile.
2. Sistem dapat dikembangkan menjadi lebih baik dengan fitur-fitur yang ada seperti user friendly dan user interface kepada pengguna sistem sehingga nyaman untuk perusahaan menjalankan sistem pemasaran mereka.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan anugerah kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Penjualan, Pembelian, Persediaan dan Jasa Angkut Mobil pada CV Lestari Mobilindo Palembang” tepat pada waktunya.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan keterbatasan waktu, pengetahuan, dan pengalaman yang dimiliki penulis walaupun telah berusaha secara maksimal. Untuk itu kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat diharapkan, sehingga menjadi pertimbangan penulis di masa yang akan datang.

Dalam penulisan penelitian ini penulis banyak mendapat bantuan dari banyak pihak secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karenanya dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Johannes Petrus, S.Kom, M.T.I, CFP®, QWP® selaku Ketua STMIK GI MDP Palembang.
2. Ibu Desy Iba Ricoida, ST., M.T.I selaku Pembantu Ketua I STMIK GI MDP Palembang.
3. Ibu Yulistia, S.Kom, M.T.I., selaku Pembantu Ketua II STMIK GI MDP Palembang
4. Bapak Antonius Wahyu Sudrajat, S.Kom, M.T.I., selaku Pembantu Ketua III STMIK GI MDP Palembang
5. Ibu Mardiani S.Si., M.T.I selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
6. Ibu Dien Novita, S.Si., M.T.I selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktu dan banyak membimbing kami dalam menyelesaikan penelitian ini.
7. CV Lestari Mobilindo Palembang selaku perusahaan yang mengizinkan sebagai tempat pengambilan data penelitian.
8. Staf Administrasi STMIK GI MDP yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan urusan akademis.
9. Staf Perpustakaan STMIK GI MDP yang telah membantu penulis dalam mencari data-data yang dibutuhkan dalam penyusunan penelitian ini.
10. Kedua Orang Tua dan Keluarga Penulis yang telah memberi banyak dukungan dan semangat kepada Penulis, dan semua sahabat-sahabat Penulis yang tidak dapat Penulis sebutkan satu per satu, terima kasih banyak buat kalian semua.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A.S, Rossa dan Shalahudin, M 2013, Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek, Informatika, Bandung
- [2] Hartono , Bambang 2013, Sistem Informasi Manajemen Berbasis Komputer, Rineka Cipta, Jakarta.
-